

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE
MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Wyszczególnienie Minimalne parametry techniczne	Jedn.	Ilość
A. ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1.	Rozdzielnica elektryczna RE Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.	1
2.	Rozłącznik bezpiecznikowy 40gA/160A w obudowie natynkowej zamykanej na klucz.	szt.	1
3.	Pomiary i protokoły	kpl.	1
4.	Materiały dodatkowe		5%
B. INSTALACJA OŚWIETLENIA			
B1. OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
1.	Oprawa oświetleniowa V1 LED 19W 4000K 1510lm IP30 klosz OPAL Wymiary: 875 x 64 x 64mm ±5% Kolor: biały lub czarny – ustalić z Inwestorem przed zamówieniem Montaż: nastropowy / zwieszany / ścienny	szt.	49
2.	Oprawa D1 LED 11W 4000K 2775lm IP44 klosz OPAL Wymiary: 155 x 40mm ±5% Kolor: biały lub czarny – ustalić z Inwestorem przed zamówieniem Montaż: Do wpuszczenia w sufit podwieszani i G/K	szt.	14
3.	Materiały montażowe: linki, obejmy, uchwyty	kpl.	1
4.	Materiały dodatkowe		5%
B2. OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
1.	Oprawa awaryjna AW1 LED 6,4W IP65 IK06 270lm AT 1h jednofunkcyjna	szt.	16
2.	Oprawa awaryjna AW2 LED 2W IP65 IK06 369lm AT 1h jednofunkcyjna	szt.	2
3.	Oprawa ewakuacyjna EW1 LED 4,7W IP65 IK08 AT 1h jednostronna.	szt.	8
4.	Oprawa ewakuacyjna EW2 LED 4,7W IP65 IK08 AT 1h dwustronna.	szt.	5
5.	Oprawa awaryjna zewnętrzna AWZ LED 4,7W IP65 IK08 AT 1h jednostronna (+grzałka)	szt.	1
6.	Materiały montażowe: linki, obejmy, uchwyty	kpl.	1
7.	Materiały dodatkowe		5%
B3. OSPRZĘT			
1.	Czujnik ruchu i obecności 360 st., czas wyłączenia 10s-30min, wbudowany automat zmierzchowy 3lx-2000lx, temp. od -20 do +40 st. C, maks. średnica detekcji (dla h=2,0÷2,6m; T<24°C) 20m, zasilanie 230V, technologia PIR + US montaż natynkowy	szt.	9
2.	Łącznik oświetleniowy, IP54, 16A, 250V, świecznikowy, montaż natynkowy	szt.	4
3.	Materiały dodatkowe		5%
C. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
C1. OSPRZĘT			
1.	Gniazdo wtykowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze, montaż p/t	szt.	10
2.	Gniazdo wtykowe IP44, 16A, 250V, pojedyncze, montaż n/t	szt.	7
3.	Zestaw gniazd PEL 2x230V, 3xRJ45 kat.6 Montaż w puszcze podtynkowej Ramka wielokrotna	szt.	7
4.	Materiały dodatkowe		5%
D. TRASY KABLOWE			
D1. KORYTA KABLOWE			
1.	Korytko kablowe metalowe perforowane K50H60 - szerokość: 100 mm,	mb	50

**ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE
MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE**

Lp.	Wyszczególnienie Minimalne parametry techniczne	Jedn.	Ilość
	- wysokość: 60 mm, - grubość blachy: 1,2mm, - materiał: stal cynkowana metodą Sendzimira, - osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, - konstrukcja wsporcza, - klasa korozyjności min. C2		
2.	Korytko kablowe metalowe perforowane K100H60 - szerokość: 100 mm, - wysokość: 60 mm, - grubość blachy: 1,2mm, - materiał: stal cynkowana metodą Sendzimira, - osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, - konstrukcja wsporcza, - klasa korozyjności min. C2	mb	25
3.	Materiały dodatkowe		5%
D2. RURY ELEKTROINSTALACYJNE			
1.	Rura elektroinstalacyjna sztywna $\varnothing=22$ [mm] bezhalogenowa Złączki, kolanka, uchwyty	mb	wg potrzeb
2.	Rura elektroinstalacyjna sztywna $\varnothing=32$ [mm] bezhalogenowa Złączki, kolanka, uchwyty	mb	wg potrzeb
3.	Rura elektroinstalacyjna sztywna $\varnothing=50$ [mm] bezhalogenowa Złączki, kolanka, uchwyty	mb	wg potrzeb
4.	Rura elektroinstalacyjna karbowana $\varnothing=32$ [mm] bezhalogenowa Złączki, kolanka, uchwyty	mb	wg potrzeb
5.	Materiały dodatkowe		5%
E. KABLE I PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 0,75 kV	mb	30
2.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm ² 0,75 kV	mb	30
3.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 0,75 kV Bca	mb	240
4.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 0,75 kV Bca	mb	450
5.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 0,75 kV Bca	mb	430
6.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4 mm ² 0,75 kV Bca	mb	60
7.	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x10 mm ² 0,75 kV Bca	mb	35
8.	Oznaczniki kablowe	kpl.	1
9.	Uchwyty do kabli	kpl.	1
10.	Materiały dodatkowe		5%
F. INSTALACJA SYSTEMU OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
1.	Panel 24xRJ45 19" 1U, bez modułów	szt.	2
2.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP beznarzędziowy	szt.	48
3.	Przełącznik 48-portowy PoE - 48 porty PoE+ Copper 10M / 100M / 1G - 2 porty miedziane 100M / 1G / 10G - 2 porty SFP+ 1G / 10G - Opcje zarządzania: Sieć Ethernet: Port 1G - Konsola: RJ45 RSRS - Konsola: Mini-USB - Pamięć masowa USB - budżet mocy: 480W	szt.	1
4.	Kabel typu STP LSHF-FR kat.6a B2ca -s1a,d1,a1	mb.	825
5.	Pomiary i protokoły	kpl.	1
6.	Materiały dodatkowe		5%
G. INSTALACJA SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ			
1.	Rejestrator sieciowy IP Kanały wideo i audio: 16 Montaż: RACK 1U	szt.	1

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE
MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Wyszczególnienie Minimalne parametry techniczne	Jedn.	Ilość
	Maksymalna rozdzielczość kamer: 3840 x 2160 Kompresja: H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart Wyjścia monitorowe: HDMI Wejścia / wyjścia audio: 1 x liniowe (RCA) / 1 x HDMI , 1 x liniowe (RCA) Metody kopiowania: port USB, sieć komputerowa Format plików kopii: MP4, AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz) Możliwość montażu 2 x HDD 3,5" 10TB SATA Funkcje analizy obrazu Pojemność bazy danych: 1000 numerów rejestracyjnych Interfejs sieciowy: 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s Aplikacja mobilna: TAK Zasilanie: 12 [V] DC Zasilacz: 240 [V] AC / 12 [V] DC		
2.	Dysk twardy do pracy ciągłej HDD 3,5" 10TB SATA	szt.	1
3.	Kamera wewnętrzna Rozdzielczość: 5 MPX Obiektyw: motor-zoom, auto-focus, f=2.8-12 [mm]/F1.4 Klasyfikacja obiektów: człowiek / pojazd Funkcja dzień/noc: filtr IR Funkcje analizy obrazu Obsługa kart microSD Czułość: 0,005 [lx] (0 [lx] z włączonym IR) Oświetlacz IR, zasięg do 50 [m]	szt.	8
4.	Monitor 22" Rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) Wejścia: HDMI, VGA, BNC, RCA Kontrast: 3000:1 Jasność: 300 cd/m2 Wbudowany głośnik Montaż ścienny VESA 100 [mm]	szt.	1
5.	Uchwyt do montażu monitora na ścianie VESA 100 [mm]	szt.	1
6.	Licencje systemowe	szt.	1
7.	Patchcord RJ45 kat.6a S/FTP LSZH, szary 1m	szt.	8
8.	Pomiary i protokoły	kpl.	1
9.	Elementy montażowe	kpl.	1
10.	Materiały dodatkowe		5%
H. INNE			
1.	Pomiary elektryczne i sporządzenie protokołów Rezystancja izolacji, wyłącznik różnicowo-prądowy, natężenie oświetlenia	kpl.	1
2.	Dostawa, montaż, uruchomienie	kpl.	1
3.	Szkolenia, instrukcje	kpl.	1
4.	Elementy nie wymienione, a niezbędne do całkowitego zrealizowania zakresu robót	kpl.	1
5.	Materiały dodatkowe		5%
I. UWAGI			
<p>W zestawieniu materiałowym podano wymagane minimalne parametry techniczne projektowanych elementów.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest podać co najmniej te same parametry techniczne oferowanych elementów, a także ich producenta, nazwy i typy produktów.</p> <p>Równoważność elementów oferowanych przez Wykonawcę do elementów projektowanych musi być dowiedziona przez dołączenie kart katalogowych, certyfikatów, danych techniczno-ruchowych (DTR) i innych dokumentów to potwierdzających.</p> <p>Wymaga się aby dokumenty potwierdzające zastosowanie rozwiązań równoważnych były wydane przez producenta urządzeń.</p> <p>W zestawieniu materiałowym podano przybliżone ilości materiałów instalacyjnych takich jak: kable, przewody, materiały montażowe.</p>			

ZAŁĄCZNIK NR 3
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE
MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Lp.	Wyszczególnienie Minimalne parametry techniczne	Jedn.	Ilość
<p>Wykonawca każdorazowo powinien dobrać właściwe ilości na etapie realizacji. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane w części rysunkowej oraz pokazane w części rysunkowej, a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach i należy je uwzględnić do realizacji w dostawie, montażu i uruchomieniu.</p>			